(54) BURNER OF VAPORIZING TYPE

(43) 28.8.1982 (19) JP (11) 57-139213 (A)

(21) Appl. No. 56-24935

(22) 24.2.1981

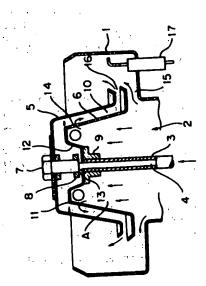
(71) DOUWA K.K. (72) KINGO MIYAHARA

(51) Int. Cl3. F23D11/08

PURPOSE: To stably generate moist gas of uniform quality and to make it possible to burn the gas, in a simple and low cost structure, by inserting a hollow turning shaft of which inside is served as an oil feeding passage, into a combustion cylinder, and by directly connecting a rotary atomizer and a flame tube body, between which is served

as a moist gas passage, to the hollow turning shaft.

CONSTITUTION: At the time a burner is started to burn, a rotary atomizer 5 and a flame tube 6 are rotated in high velocity by a hollow turning shaft 3, the liquid fuel in an oil feeding passage 4 is fed into a recessed and bent part of a flame tube 6 from an oil injecting port 13, as well as the forced blast is pressedly blown into a combustion cylinder 1 from a ventilating passage 2. With such an arrangment, fuel is sprayed into an air and fuel mixing passage 10 from a spraying end 11, after the fuel is spread out over a spraying surface 12. Then, the fuel is ignited by an igniting plug 17, as well as it is injected to the surface of the combustion cylinder 1 from a gas injecting port 16. The above mentioned fuel is atomized by a rotary atomizer 5, heated by combustion flame in a combustion linear 1, at the same time, vaporizing combustion is taken place with moist gas, sprayed into the combustion cylinder 1, after the atomized gas is made to be moist gas, by being fed into the above-mentioned passage 10 from a pressure controlling chamber A through a ventilating window 14.



BEST AVAILABLE COPY

⑫ 公開特許公報 (A)

昭57-139213

⑤Int. Cl.³F 23 D 11/08

識別記号

庁内整理番号 6448-3K ❸公開 昭和57年(1982)8月28日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

対気化パーナ

0)特

願 昭56-24935

②出 願

願 昭56(1981)2月24日

⑩発 明 者 宮原欽吾

東京都目黒区八雲3丁目14番10

号

⑪出 願 人 株式会社同和

東京都目黒区八雲3丁目14番10

묵

個代 理 人 弁理士 出口恭平

明 細 岩

1. 発明の名称 気化パーナ

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

本発明は、灯油その他の板体が料を初期の生然 嫌状態から蒸発気化して気化を焼させる気化パー ナに関する。

灯油その他の液体軟料を微粒化して生然煤させ、 以後その燃焼熱で微粒化された液体燃料を蒸発気 化し、同時に空気と混合させて混気ガスを起成せ しめ、これを気化燃焼させる気化パーナにあつては、液体燃料の完全微粒化と蒸発気化を図り、同時に 成発気化ガスと空気とを均等に混合させ気気 化燃焼の 健気 ガスを起成せしめることが 長期の安全 防御 はいて がいて 観察 であり、 特に気 化気 が はない ない ように がいて も変化しない ように する に と が 肝 要 である 許りで なく 混気 ガス 通路 を 形成 する 部 体 である 許りで なく 混気 ガス 通路 を 形成 する 部 が の 様 成を より 簡単な らしめ て 気化パーナの 構成を 酸化して 安価とする ことは 一般 器 要者が 一番 要求する 間 選である。

本発明は前記に鑑み、燃焼筒内に排通した回転棚を特に内部が送油路となつた中空回転棚となし、しかも該中空回転棚に回転気化体と内筒体とを直結して、回転気化体と内筒体とが気化燃焼熱により妄りに変形するのを未然に防止せしめると共に組立、契作を簡単にして、安価に提供させるはの論のこと回転気化体と内筒体との間に形成された促気ガス通路を常に一定巾に維持させ、もつて長

BEST AVAILABLE COPY

れているので、前記気化整体熔は強制風の神給作用でより一層助響される許りか、夾焼筒1は極焼筒1内周面に沿つて旋通する強制風により冷しれ、焼損されることを未然に防止できる。その上凹を気化体5 および内筒体 6 はともに中空回転軸3 へ取外し自存に直結されているために、製作、相立作薬が簡単で、かつ燃焼終により増出ることが防止されるので、促気ガス通路10の巾を常に一定に保持させ、長期に直り均質の混気ガスを気化燃焼させることができる。

要するに本発明は、前記のような具体的構成を 具備せしめたから、液体燃料の拡散値を大きくし て、その微粒化を完全ならしめ、かつ破粒化燃料 の蒸発面の拡大と混気ガス通路10の延長を図つ で燃料の完全蒸発気化作用の促進を達成できると 共に混気ガス通路10を形成するための回転気化 体5と内筒体6とをともに中空回転軸3に直結し て回転気化体5 および内筒体 6 が燃焼 燃により 変形 して歪回転するのを未然に防止し、混気ガス通路 1 気ガスを安定状態のもとに起放させたり或は外接 できる外、気化パーナの製作、削立をより簡単に して安価に提供できる効果を奏する。

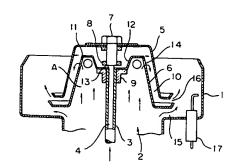
4. 図面の簡単な説明

図面は本発明に係る気化パーナの実施別を示す ものであつて、第1図は一部切欠した経断正面図、 第2図は他の実施例の一部切欠した経断正面図、 第3図はさらに他の実施例の一部切欠した経断正 面図である。

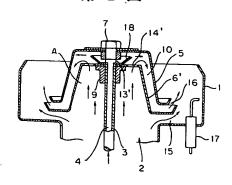
> 特 許 出 顧 人 株式会社 同 和

代理人 弁理士 出 口 恭 学

第 図



第 2 図



第3図

